```
? S PN=JP 7241457
      S4
               1 PN=JP 7241457
? T S4/7
 4/7/1
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.
010453066
WPI Acc No: 1995-354385/ 199546
  High stability cyclodextrin emulsion - contg. oil and alkyl-modified
  carboxy-polyvinyl polymer, and is free of surfactant
Patent Assignee: SHISEIDO CO LTD (SHIS )
Number of Countries: 001 Number of Patents: 001
Patent Family:
                            Applicat No
                     Date
                                            Kind
                                                   Date
Patent No
              Kind
                                                            Week
                  19950919 JP 9460232
JP 7241457
               A
                                            Α
                                                 19940304
                                                           199546 B
Priority Applications (No Type Date): JP 9460232 A 19940304
Patent Details:
Patent No Kind Lan Pg Main IPC
                                    Filing Notes
                    5 B01J-013/00
JP 7241457
           Α
Abstract (Basic): JP 7241457 A
        Emulsion (A) is made from cyclodextrin (B) and/or its deriv. (C),
    oil, and alkyl-modified carboxy-vinyl-polymer (D). (A) is free of
    surfactant.
        Pref. (C) is hydroxy-alkyl-cyclodextrin. Concn. of (B) and/or (C)
    in (A) is 0.05-20 wt.%. Concn. of oil in (A) is 2-50 wt.%. Concn. of
    (D) in (A) is 0.1-5 wt.%.
       ADVANTAGE - Used for producing emulsion with high stability and
    without using surface active agent.
        In an example, an emulsion was produced from 3.0 wt.%
    hydroxypropyl-beta-cyclodextrin, 2.0 wt.% squalane, 0.5 wt.%
    alkyl-modified carboxyvinylpolymer, 0.2 wt.% KOH, 10.0 wt.% ethyl
    alcohol, 0.15 wt.% methyl-paraben, and residual wt.% of ion-exchanged
    water. Compsn. was stored at 50 deg.C for 1 month without phase sepn.
       Dwg.0/0
Derwent Class: A96; B07; D21
International Patent Class (Main): B01J-013/00
International Patent Class (Additional): A61K-007/00; A61K-009/107;
  A61K-047/32; A61K-047/40
```

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The emulsification constituent characterized by containing cyclodextrin and/or a cyclodextrin derivative, an oily component, and an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer.

[Claim 2] The emulsification constituent according to claim 1 which does not contain a surfactant substantially.

[Claim 3] The emulsification constituent according to claim 1 or 2 whose cyclodextrin derivative is hydroxyalkyl cyclodextrin.

[Claim 4] The emulsification constituent according to claim 1 to 3 whose loadings of cyclodextrin and/or a cyclodextrin derivative are 0.05 - 20 % of the weight.

[Claim 5] The emulsification constituent according to claim 1 to 4 whose loadings of an oily component are 2 - 50 % of the weight.

[Claim 6] The emulsification constituent according to claim 1 to 5 whose loadings of an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer are 0.1 - 5 % of the weight.

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] Especially this invention relates to the emulsification constituent excellent in long term stability about an emulsification constituent, without using a surfactant. [0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, a cream, a milky lotion, etc. which emulsified the raw material oily [various kinds of] and water as an emulsification constituent for makeup are used widely. In manufacture of this emulsification constituent, it not only processes a raw material on the basis of the various conditions set up strictly, but it was made indispensable to use a surfactant in order to guarantee the stability of an emulsification constituent with the passage of time. However, much more safety is expected also about cosmetics and existence of a surfactant may be recognized a problem from this viewpoint in recent years. Therefore, the method of obtaining the emulsification object for makeup using cyclodextrin is also proposed, without using a surface active agent (JP,2-38253,B, JP,62-31681,B, JP,61-38166,B). However, these emulsification constituents were not what can not necessarily be satisfied fully in respect of the long term stability of emulsification. Then, as a result of repeating examination that said trouble should be solved, by blending an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer, this invention persons find out that the long term stability and the feeling of use of emulsification improve, and came to complete this invention. That is, the purpose of this invention has emulsion stability with the passage of time in offering a good emulsification constituent, without using a surfactant.

[0003]

[Means for Solving the Problem] Invention according to claim 1 is an emulsification constituent characterized by including cyclodextrin and/or a cyclodextrin derivative, an oily component, and alkyl denaturation carboxyl vinyl polymer. Moreover, invention according to claim 2 is an emulsification constituent according to claim 1 which does not contain a surfactant substantially. An emulsification constituent according to claim 3 is characterized by a cyclodextrin derivative being hydroxyalkyl cyclodextrin. Furthermore, an emulsification constituent according to claim 4 is characterized by the loadings of cyclodextrin and/or a cyclodextrin derivative being 0.05 - 20 % of the weight. An emulsification constituent according to claim 5 is characterized by the loadings of an oily component being 2 - 50 % of the weight. An emulsification constituent according to claim 6 is characterized by the loadings of an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer being 0.01 - 10 % of the weight. [0004]

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL FIELD

[Industrial Application] Especially this invention relates to the emulsification constituent excellent in long term stability about an emulsification constituent, without using a surfactant.

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention] As explained above, according to this invention, the emulsification system of cyclodextrin combination can be stabilized more by using together alkyl denaturation carboxyl vinyl polymer.

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL PROBLEM

[Description of the Prior Art] Conventionally, a cream, a milky lotion, etc. which emulsified the raw material oily [various kinds of] and water as an emulsification constituent for makeup are used widely. In manufacture of this emulsification constituent, it not only processes a raw material on the basis of the various conditions set up strictly, but it was made indispensable to use a surfactant in order to guarantee the stability of an emulsification constituent with the passage of time. However, much more safety is expected also about cosmetics and existence of a surfactant may be recognized a problem from this viewpoint in recent years. Therefore, the method of obtaining the emulsification object for makeup using cyclodextrin is also proposed, without using a surface active agent (JP,2-38253,B, JP,62-31681,B, JP,61-38166,B). However, these emulsification constituents were not what can not necessarily be satisfied fully in respect of the long term stability of emulsification. Then, as a result of repeating examination that said trouble should be solved, by blending an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer, this invention persons find out that the long term stability and the feeling of use of emulsification improve, and came to complete this invention. That is, the purpose of this invention has emulsion stability with the passage of time in offering a good emulsification constituent, without using a surfactant.

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3. In the drawings, any words are not translated.

MEANS

[Means for Solving the Problem] Invention according to claim 1 is an emulsification constituent characterized by including cyclodextrin and/or a cyclodextrin derivative, an oily component, and alkyl denaturation carboxyl vinyl polymer. Moreover, invention according to claim 2 is an emulsification constituent according to claim 1 which does not contain a surfactant substantially. An emulsification constituent according to claim 3 is characterized by a cyclodextrin derivative being hydroxyalkyl cyclodextrin. Furthermore, an emulsification constituent according to claim 4 is characterized by the loadings of cyclodextrin and/or a cyclodextrin derivative being 0.05 - 20 % of the weight. An emulsification constituent according to claim 5 is characterized by the loadings of an oily component being 2 - 50 % of the weight. An emulsification constituent according to claim 6 is characterized by the loadings of an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer being 0.01 - 10 % of the weight. [0004] The alkyl denaturation carboxyvinyl polymer used for this invention is an acrylic-acid alkyl methacrylate copolymer, for example, is Carbopol (Carbopol) 1342, PEMYUREN (Pemulen) TR-1 What is known for the trade name of PEMYUREN (Pemulen) TR-2 (Good rich) is mentioned. the loadings of an alkyl denaturation carboxyvinyl polymer have preferably 0.01 - 10 still more desirable % of the weight among an emulsification constituent -- it is 0.1 - 5 % of the weight. At less than 0.01%, it is hard to emulsify, and even if it blends exceeding 10%, increase of an emulsification operation and the emulsification stability disposition top effectiveness is not expectable. The viewpoint of usability to 0.1 - 5% of the weight of the range is still more desirable. In addition, in the carboxyvinyl polymer (for example, Carbopol (Carbopol) 941 (Goodrich shrine) and high bis-WAKO 105 (Wako Pure Chem) etc.) usually used as a thickener, oil cannot be emulsified to stability. [0005] Especially the cyclo DEKUSU thorin and the cyclodextrin derivative that are used by this invention are not limited. For what d-glucose combined cyclodextrin annularly by alpha-1 and 4 association, and was combined six pieces, alpha-cyclodextrin and seven things are [beta-cyclodextrin and eight things] gamma-cyclodextrin. In this invention, all of alpha mold, beta mold, and gamma mold-cyclodextrin can be used. Moreover, alpha, beta, and gamma mold may be mixed or you may be a mixture with a dextrin.

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3. In the drawings, any words are not translated.

EXAMPLE

[Example] Next, an example and the example of a comparison explain this invention in more detail. The emulsification object for makeup was manufactured with the combination presentation of the primary example.

Component Loadings (1) hydroxypropyl-beta-cyclodextrin 3.0 % of the weight (2) squalane 2.0 (3) alkyl denaturation carboxyvinyl polymer (PEMYUREN TR-2) 0.5 (4) KOH 0.2 (5) ethyl alcohol 10.0 (6) methylparaben 0.15 (7) ion exchange water ** For manufacturing a **** emulsification object (7) -- (1), (3), (4), (5), and (6) The distributed dissolution is carried out, and (2) is added to it, homomixer processing is carried out, and it considers as a uniform emulsification constituent. About the obtained emulsification constituent, the stability of 50 degrees C and one month after was evaluated with the example of a comparison shown in Table 1. Although the examples 1-3 of a comparison blended a clay mineral (RAPONAITO), a polysaccharide thickener (Keltrol), and carboxyl vinyl polymer (high bis-WAKO 105) independently as a stabilizing agent, respectively, even if it compared the emulsification constituent of an example 1 with which example of a comparison, it passed through it, and the stability in the time was excellent.

[0009]

[Table 1]

- (5) methylparaben 0.15 (6) phenoxyethanol 0.2 (7) dimethyl silicone 1.0 (8) macadamia-nuts oil 1.0 (9) glycyrrhetinic-acid stearyl 0.05 (10) purified water some remainders (10) -- (4) dissolving -- (7), (8), and (9) Homogeneity mixing of the oil phase is carried out. the remainder of (10) -- (1), (2), (3), (5), and (6) It was made to dissolve, said oil phase mixing PERT was added to this, and the emulsification constituent was obtained.
- [0011] Example 3 Component Loadings (1) alkyl denaturation carboxy vinyl Weight % polymer (Carbopol 1342) 1.0 (2) chondroitin-sulfate soda 1.0 (3) 1, three butylene glycols 10.0 (4) Dixie pearl K-50 20.0 (alpha, beta, gamma, CD mix + dextrin (Ensuiko Sugar Refining Co., Ltd. make))
- (5) A liquid paraffin 20.0 (6) vaseline 10.0 (7) vitamin-E acetate 0.05 (8) soybean lecithins 0.05 (9) butylparaben 0.02 (10) purified water It is (4) in some remainders (10). (5) which dissolved and carried

out the heating dissolution at this at homogeneity, (6), (7), (8), and (9) Homomixer processing is added and carried out. the remainder of (10) -- (1), (2), and (3) Dissolved, former PERT was made to mix this and the cream was obtained.

[0012] Example 4 Component Loadings (1) carboxyvinyl polymer Weight % (Carbopol 941) 0.2 (2) alkyl denaturation carboxyvinyl polymer (PEMYUREN TR-1) 0.7 (3) ethyl alcohol

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-241457

(43)公開日 平成7年(1995)9月19日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
B 0 1 J	13/00	Ά			
A 6 1 K	7/00	N			
		J			
	9/107	Q			
	47/32	Н			
			審査請求	未謂求 謂求功	項の数6 FD (全 5 頁) 最終頁に続く
(21)出願番号	클	特顧平6-60232		(71)出願人	000001959
					株式会社資生堂
(22)出願日		平成6年(1994)3月	34日		東京都中央区銀座7丁目5番5号
				(72)発明者	伊藤 建三
					神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株
					式会社資生堂第一リサーチセンター内
	•			(72)発明者	松田伯
					神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株
					式会社資生堂第一リサーチセンター内
					MALALEN JJ J CV J [1
		·		<u> </u>	

(54) 【発明の名称】 乳化組成物

(57)【要約】

【目的】 シクロデキストリンを用いた乳化系において、凝集や油浮きのない安定な乳化組成物を提供する。

【構成】 シクロデキストリンおよび/またはシクロデキストリン誘導体と、油性成分と、アルキル変性カルボキシピニルポリマーとを含有することを特徴とする乳化組成物。

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 シクロデキストリンおよび/またはシク ロデキストリン誘導体と、油性成分と、アルキル変性カ ルボキシビニルポリマーとを含有することを特徴とする 乳化組成物。

実質的に界面活性剤を含まない請求項1 【請求項2】 記載の乳化組成物。

【請求項3】 シクロデキストリン誘導体がヒドロキシ アルキルシクロデキストリンである請求項1または請求 項2記載の乳化組成物。

シクロデキストリンおよび/またはシク 【請求項4】 ロデキストリン誘導体の配合量が0、05~20重量% である請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の乳化 組成物。

油性成分の配合量が2~50重量%であ 【請求項5】 る請求項1ないし請求項4のいずれかに記載の乳化組成 物。

アルキル変性カルポキシビニルポリマー 【請求項6】 の配合量が0.1~5重量%である請求項1ないし請求 項5のいずれかに記載の乳化組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は乳化組成物に関し、特 に、界面活性剤を使用することなく長期安定性に優れた 乳化組成物に関する。

[0002]

【従来の技術およびその課題】従来より、化粧用の乳化 組成物としては、各種の油性および水性の原料を乳化し たクリーム、乳液などが広く用いられている。かかる乳 化組成物の製造にあたっては、原料を厳密に設定した各 30 種条件のもとに処理するだけでなく、乳化組成物の経時 安定性を保証するために界面活性剤を使用することが必 **須とされていた。しかしながら、近年、化粧品について** もより一層の安全性が期待されており、この観点から、 界面活性剤の存在が問題とされる事もある。そのため、 界面活性剤を用いずに、シクロデキストリンを利用して 化粧用乳化物を得る方法も提案されている(特公平2-38253号公報、特公昭62-31681号公報、特 公昭61-38166号公報)。しかしながら、これら に満足できるものではなかった。そこで、本発明者ら は、前記問題点を解決すべく検討を重ねた結果、アルキ ル変性カルボキシビニルポリマーを配合することにより 乳化の長期安定性および使用感が向上することを見い出 し、本発明を完成するに至った。即ち、本発明の目的 は、界面活性剤を使用せずに、経時の乳化安定性が良好 な乳化組成物を提供することにある。

[0003]

【課題を解決するための手段】請求項1記載の発明は、

誘導体と、油性成分と、アルキル変性カルボキシルビニ ルポリマーとを含むことを特徴とする乳化組成物であ る。また、請求項2記載の発明は、実質的に界面活性剤 を含まない請求項1記載の乳化組成物である。請求項3 記載の乳化組成物は、シクロデキストリン誘導体がヒド ロキシアルキルシクロデキストリンであることを特徴と する。さらに請求項4記載の乳化組成物は、シクロデキ ストリンおよび/またはシクロデキストリン誘導体の配 合量が0.05~20重量%であることを特徴とする。 請求項5記載の乳化組成物は、油性成分の配合量が2~ 50 重量%であることを特徴とする。請求項6記載の乳 化組成物は、アルキル変性カルボキシビニルポリマーの 配合量が 0.01~10重量%であることを特徴とす る。

2

【0004】本発明に用いられるアルキル変性カルボキ シピニルポリマーは、アクリル酸メタクリル酸アルキル 共重合体で、例えばカーボポール(Carbopol)1342, ベミ ュレン(Pemulen)TR-1, ペミュレン(Pemulen)TR-2 (Goo d rich社)の商品名で知られているものが挙げられる。 20 アルキル変性カルボキシビニルポリマーの配合量は乳化 組成物中0.01~10重量%が好ましく、さらに好ましく は、 0.1~5 重量%である。0.01%未満では乳化しにく く、10%を超えて配合しても乳化作用および乳化安定性 向上効果の増大は期待できない。さらに使用性の観点か らは、 0.1~5 重量%の範囲が最も好ましい。なお、増 粘剤として通常用いられているカルボキシビニルポリマ ー (例えば、カーボポール(Carbopol)941 (Goodrich 社)、ハイビスワコー 105 (和光純薬)等)では、油分 を安定に乳化することはできない。

【0005】本発明で使用されるシクロデクストリンお よびシクロデキストリン誘導体は、特に限定されるもの **ではない。シクロデキストリンは、d-グルコースがα** - 1、4結合により環状に結合したものであり、6個結 ーシクロデキストリン、8個のものがァーシクロデキス トリンである。本発明では、α型、β型、γ型ーシクロ デキストリンのいずれをも使用することができる。ま た、 α , β , γ 型の混合したものであっても、また、デ キストリンとの混合体であってもよい。さらに、シクロ の乳化組成物は、乳化の長期安定性の点で必ずしも十分 40 デキストリンの誘導体として、例えばヒドロキシメチル シクロデキストリン、ヒドロキシエチルシクロデキスト リン、ヒドロキシプロピルシクロデキストリン、ヒドロ キシブチルシクロデキストリン、ジメチルシクロデキス トリン、トリメチルシクロデキストリン、ジエチルシク ロデキストリン、トリエチルシクロデキストリン、カル ポキシメチルシクロデキストリン、グルコシルシクロデ キストリン、マルトシルシクロデキストリン、ジマルト シルシクロデキストリン、シクロデキストリンエピクロ ルヒドリンポリマー等が挙げられる。配合量は、0.05~ シクロデキストリンおよび/またはシクロデキストリン *50* 20重量%が適当である。これらのシクロデキストリンお 3

よびシクロデキストリン誘導体の中では、溶解性および 生産性の点から、ヒドロキシアルキルシクロデキストリ ン、とりわけヒドロキシプロピルシクロデキストリンが 良好に用いられる。

【0006】本発明において用いられる油性成分として は、通常化粧料に用いられる極性および非極性のいずれ のものも使用でき、例えば、マカデミアナッツ油、月見 草油、オリープ油、ミンク油、ホホパ油、ラノリン、ス クワレン等の天然動植物油脂類、流動パラフィン、スク ス、鯨ロウ、密ロウ、キャンデリラワックス、カルナウ パロウ等のワックス類、セタノール、ステアリルアルコ ール等の高級アルコール類、ミリスチン酸、パルミチン 酸、ステアリン酸、ペヘニン酸、イソステアリン酸、オ レイン酸、リノレン酸、リノール酸、リノレイン酸、オ キシステアリン酸等の高級脂肪酸類、イソプロピルミリ スチン酸、イソプロピルパルミチン酸、イソプロピルイ ソステアリン酸、2エチルエキサン酸グリセリール等の エステル類、ジエチレングリコールモノプロピルエーテ ル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンペンタエ 20 リスリトールエーテル、ポリオキシプロピレンプチルエ ーテル、リノール酸エチル等の極性オイル、その他シリ コーン油等を加えることもできる。このうち固型あるい は半固型の油性成分を多く配合すると凝集作用が強くな り、外観および粒子の状態が悪くなるので液状油を多く 用いるほうが望ましい。油性成分全体に対して液状油の 占める割合は、好ましくは50重量%以上である。また、 乳化組成物に対する油性成分全体の配合量は、2~50重*

*量%が適当である。

【0007】また、本発明の乳化組成物には、ピタミン A、ピタミンB、ピタミンD、ピタミンE、酢酸トコフ ェロール、アスコルビン酸エステル、ピタミンA酸、グ リチルレチン酸、レシチン、アーオリザノール、葉酸等 のピタミン類およびピタミン様作用物質類、エストラジ オール、吉草酸エストラジオール、エチニルエストラジ オール、プロスタグランジン、プロピオン酸テストステ ロン等のホルモン類、ペンゾフェノン、4-t-ブチル ワラン、ワセリン等の炭化水素類、パラフィンワック 10 -4-メトキシージペンゾイルメタン、ジメトキシケイ 皮酸エチルヘキサン酸グリセリル、p-アミノ安息香酸 エステル、パラメトキシケイ皮酸オクチル、サリチル酸 フェニル等の紫外線吸収剤類、L-メントール、カンフ ァー等の消炎剤、エチルパラベン、プロピルパラベン、 プチルパラベン等の防腐剤、トリクロサン、ジプチルヒ ドロキシトルエン等の殺菌剤などを配合することができ る。さらに、本発明の乳化組成物には、必要に応じて適 当な香料、色素等を乳化安定性、使用感を損なわない範 囲で添加してもよい。また、モノグリセライド、ソルビ タン脂肪酸エステル、ジグリセリンジイソステアリン酸 エステル等の親油性活性剤、あるいは多糖増粘剤を併用 すると安定性はさらに向上する。

4

[0008]

【実施例】次に、本発明を実施例および比較例によりさ らに詳しく説明する。

実施例1

次の配合組成により化粧用乳化物を製造した。

<u>成分</u>	配合量
(1) ヒドロキシプロピルーβーシクロデキストリン	3. 0重量%
(2)スクワラン	2. 0
(3)アルキル変性カルポキシピニルポリマー	
(ペミュレン TR-2)	0.5
(4) KOH	0.2
(5)エチルアルコール	10.0
(6)メチルパラベン	0.15
(7)イオン交換水	残部

該乳化物を製造するには、 (7)に(1)(3)(4)(5)(6) を分 散溶解し、それに(2)を添加し、ホモミキサー処理して て、表1に示す比較例と共に、50℃、1ケ月後の安定性 を評価した。比較例1~3は安定化剤として粘土鉱物 (ラポナイト)、多糖増粘剤(ケルトロール)、カルボ

キシルビニルポリマー(ハイビスワコー105)を、そ れぞれ単独で配合したものであるが、実施例1の乳化組 均一な乳化組成物とする。得られた乳化組成物につい 40 成物は、いずれの比較例に比べても経時での安定性が優 れていた。

> [0009] 【表1】

5	 E施例 1	比較例1	比較例 2	比較例3
ヒドロキシプロピルー	重量?	% 重 <u></u>	18% 重量	18 重量%
β -シクロデキストリン	3	3	3	3
スクワラン	2	2	2	2
ペミュレン TR-2	0. 5			_

			(4)			特開平7-241457
	5				6	
	ラポナイト	_	1	_	-	
	ケルトロール		_	0.5	_	
	ハイピスワコー105		_	_	0.5	
	КОН	0. 2	_	_	0.01	
	エチルアルコール	10	10	10	10	
	メチルパラベン	0. 15	0. 15	0.15	0.15	
	イオン交換水	残部	残部	残部	残部	
	50℃、1ケ月の安定性	0	×	×	×~∆	
			油分離	油分離	油分離	
〔安定性評価基準〕			*×・油	分離が明確に	駆められる	
〇:油分離が全く認	しめらわかい			10】実施例	_	
△:油分離が僅かに		3	*		2	
△・仙刀●は・風ハ・に	成分		r 2合量			
	<u>巡辺</u> (1)アルキル変性カルボキ	_		V		
	ポリマー(ペミュレン	•		0		
	(2)アルキル変性カルポキ	_	U. I			
	ポリマー(ペミュレン		0.9			
		/ 1 K - 2)				
	(3)グリセリン		10.0			
	(4)セルデックスCH-3			レーナ曲が		
	(α, β, γ)	・ツクスしょ		[二、段))		
	(5)メチルパラベン	•	0.15			
	(6)フェノキシエタノール		0.2			
	(7)ジメチルシリコーン		1.0			
	(8) マカデミアナッツオイ					
	(9) グリチルレチン酸スラ	トアリル	0.05			
(max m = 400 = 1 ax . m	(10)精製水		残部			
	·溶解し、(7)(8)(9) の油相		※得た。		_	
	曵部に、(1)(2)(3)(5)(6)		_	11】 実施例	3 .	
せ、これに前記油和	目混合パートを添加して乳化					
	<u>成分</u>		合量			
	(1)アルキル変性カルボキ ポリマー	トシピニル	重量9	6		
	(カーポポール 13	3 4 2)	1.0			
	(2)コンドロイチン硫酸ソ	_				
	(3) 1, 3プチレングリニ					
	(4)デキシパールK-50					_
	$(\alpha, \beta, \gamma, CD)$			(塩水沸精糖)	斗趣))	•
	(5)流動パラフィン		20.0	/amviaterababi	1427	
	(6) ワセリン		10.0			
	(7) ピタミンEアセテート		0.05			
	(8)大豆レシチン		0.05			
	(9)プチルパラベン		0.03			
	(10)精製水		残部			
(10)の一部に(4) *	(107年最小 上溶解し、これに均一に加繋	淡般した		门山人太処た		
	: 添加しホモミキサー処理す					
	:松加しホモミヤサー処理り 3)を溶解し、これを前パー		100	14】 夫肥例	~:	
	<u>成分</u>			配合量		
	(1)カルポキシビニルポリ	ノマー		重量%		

(5) 特開平7-241457 8

7 0.2 (カーポポール941) (2)アルキル変性カルボキシピニルポリマー (ペミュレンTR-1) 0.7 (3)エチルアルコール 5.0 (4)マルトシルシクロデキストリン 10.0 (5)スクワラン 10.0 (6)ワセリン 5.0 (7)オクチルメトキシシンナメート 5.0 (8) 2 - ヒドロキシー 4 メトキシベンゾフェノン 2.0 (9)ジグリセリンジイソステアレート 2.0 (10) αートコフェロール 0.01 (11)グリチルレチン酸 0.03 (12)エチルパラベン 0.1 (13) ブチルパラベン 0.2 (14)香料 0.05

(1)(2)(3)(4)(15)を均一に溶解し、70℃に保つ。別釜で(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14) を加熱して均一に溶解し、前パートに添加しホモミキサー処理して、安定性良好な乳化組成物を得た。

(15)精製水

*表2の処方で実施例1に準じて化粧用乳化物を調整し、 安定性および専門パネルによる使用性評価を行った。そ の結果を併せて表2に示す。

20 [0014]

残部

【0013】 実施例5~8

مو. ر

* 【表2】

	実施例 5	実施例6	実施例7	実施例8
ヒドロキシプロピルー				
β -シクロデキストリン	3	3	3	`3
スクワラン	2	2	2	2
ペミュレン TR-2	0.05	0.1	5	7
KOH	0.02	0.04	0.2	0.3
エチルアルコール	10	10	10	10
メチルパラベン	0.15	0.15	0.15	0.15
イオン交換水	残部	残部	残部	残部
50℃、1ケ月の安定性	0	0	0	0
使用性	0	0	0	0
	コクがなく	コクがあり	同左	pp
	物足りない	しっとりする		べとつく

【0015】 【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 アルキル変性カルボキシルビニルポリマーを併用するこ 40 とにより、シクロデキストリン配合の乳化系をより安定 化させることができる。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号 庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 47/40

H

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

 □ BLACK BORDERS □ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES □ FADED TEXT OR DRAWING □ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING □ SKEWED/SLANTED IMAGES □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS □ GRAY SCALE DOCUMENTS □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT □ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY 	Defects in the images include but are not limited to the items checked:
 □ FADED TEXT OR DRAWING □ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING □ SKEWED/SLANTED IMAGES □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS □ GRAY SCALE DOCUMENTS □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT 	☐ BLACK BORDERS
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING □ SKEWED/SLANTED IMAGES □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS □ GRAY SCALE DOCUMENTS □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.